おんしつくん　センサゲートウェイ取扱説明書

製品型番：ONST01-GW

センシニクス合同会社

2014/08/11 rev1.0

【改版履歴】

2014/08/11 rev1.0 初版

【目次】

１ はじめに.....2
２ 使用環境についての注意事項.....2
３ 設置・接続に関しての注意事項.....2
４ 使用時の注意事項.....3
５ 機器構成と各部の名称.....4
６ 設置について.....5
７ 使用について.....6
８ メンテナンスについて.....7
９ 故障時等のお問い合わせ先.....8
１０ 免責事項.....8

１　はじめに

本取扱説明書は、機器の取り扱いについてまとめております。使用前に必ず一読いただき、機器に関しての理解を深めて頂きますようお願いいたします。

１－１　本取扱説明書は、いつでも参照できるように保管してください。

１－２　本装置の仕様は、改良等により予告無く変更する事がございます。

２　使用環境についての注意事項

本装置を使用する環境についての注意事項を記載しております。

特に注意いただきたい事項に関しては下線により強調しておりますので必ずご確認ください。

２－１　本装置は室内環境で動作するように設計されております。屋外環境など、**直接風雨に晒される環境では使用しないでください。**

２－２　**直射日光下に晒される位置に設置しないでください。**高温下では機器の動作不良などの原因となります。

２－３　引火性ガスあるいは発火性物質が充満した環境では絶対に使用しないでください。火災・爆発の原因となります。

２－４　**本装置・電源ケーブルを熱を発生する物体の近くで使用しないでください。**故障またはケーブル被覆が溶け、感電・火災の原因となります。

２－５　薬品・化学物質の雰囲気中で使用しないでください。故障・火災の原因となります。

２－６　**ぐらつき・固定不良等、不安定な場所に設置しないでください。**落下事故の原因となります。

２－７　**ほこり・振動がある環境で使用しないでください。**故障の原因となります。

２－８　**指定の温度・湿度条件下でご使用ください。**範囲外での使用は故障の原因となります。

温度：０～４０℃・湿度：１０～９０％（結露しない事）

３　設置・接続に関しての注意事項

本装置を設置・外部電源に接続する際の注意事項を記載しております。

特に注意いただきたい事項に関しては下線により強調しておりますので必ずご確認ください。

３－１　**絶対に濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。**感電の原因となります。

３－２　**センサゲートウェイはアンテナが垂直方向に伸びる位置に設置してください。**（電源ケーブル取り付け口が下方向に来るように設置してください）

３－３　指定の電源（AC100V）以外を使用しないでください。故障の原因となります。

３－４　電源プラグはコンセントに確実に差し込んでください。

４　使用時の注意事項

本装置を使用する際の注意事項を記載しております。
特に注意いただきたい事項に関しては下線により強調しておりますので必ずご確認ください。

４－１　温室環境の計測以外に使用しないでください。故障・感電・火災の原因となります。

４－２　本装置の分解・改造などは行わないでください。故障・感電・火災の原因となります。

４－３　本装置のフタを閉じる際は、手や指を挟まないように注意してください。ケガの原因となります。

４－４　本装置を水没させないでください。汚れた場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてから「８．メンテナンスについて」の内容に従い汚れを拭き取ってください。

４－５　**本装置は必ずフタを閉めた状態でご使用ください。**フタを開けた状態でのご利用は調湿効果が無くなり、結露による動作不良・故障の原因となります。

４－６　本装置に対して、強い衝撃を与えたり、投げつけないでください。

４－７　使用前に必ず本取扱説明書の全ての項目に目を通してください。

５　機器構成と各部の名称

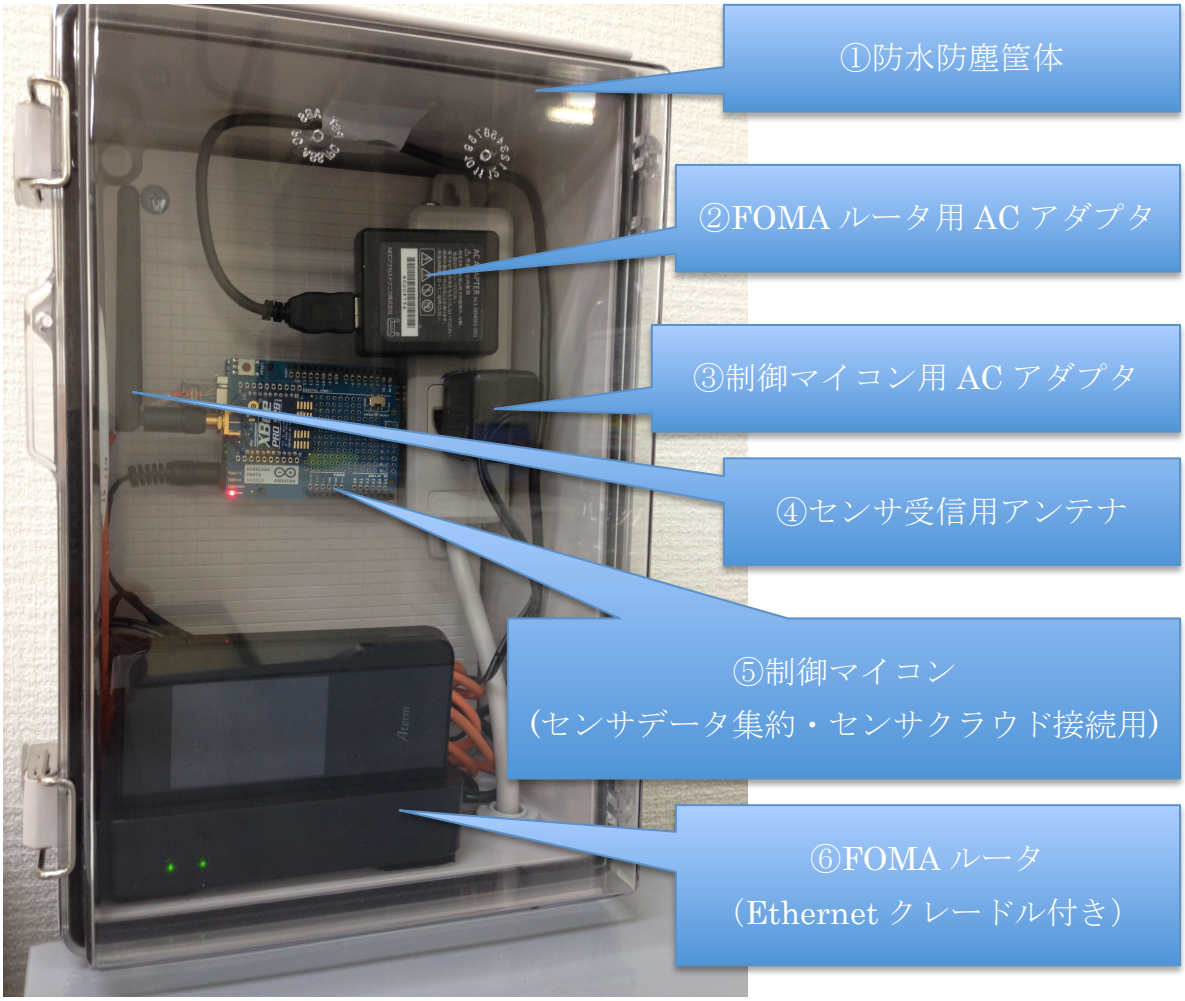
５－１　機器構成

５－１－１　本装置は大きく分けて以下のユニットより構成されています。

- センサクラウド接続用 FOMA ルータ（インターネット接続）
- 制御マイコン（センサ本体を集約・センサクラウドへデータ送信）

５－２　各部の名称

５－２－１　外観図



５－２－２　各部説明

①防水防塵筐体：IP65 規格対応の防水防塵ケースです。底面に圧力調整用ドレン口と電源用ケーブルグランドが設置してあります。

②FOMA ルータ用 AC アダプタ：FOMA ルータ電源供給用 AC アダプタです。

③制御マイコン用 AC アダプタ:制御マイコン電源供給用 AC アダプタです。

④センサ受信用アンテナ：センサ本体からのデータ受信用アンテナです。

⑤制御マイコン:センサデータ集約・センサクラウド接続用マイコンです。

⑥FOMA ルータ：センサクラウド接続用の 3G/LTE ルータです。

６ 設置について

６－１　本装置は以下オプション取り付け器具にて確実に固定してください。

- BFL 型樹脂製外部取り付け足（製品型番：BFL-2）
  - 付属ビス（M5x12）を利用して筐体に取り付け後、壁面にネジ止めしてください。
- CK 型外部取り付け足（製品型番：CK-26P）
  - 付属ビス（M5x10 ナベネジ）を利用して筐体に取り付け後、壁面にネジ止めしてください。
- SSK 型ポール取り付け金具（製品型番：SSK-200）
  - 付属ビスを利用して筐体に取り付け後、付属バンド（PKB-10S）を利用してポール・電柱に取り付けてください。
    ※1 回使い切りタイプです。

６－２ 設置・接続時の注意事項に従い、AC100V コンセントに電源ケーブルを接続してください。

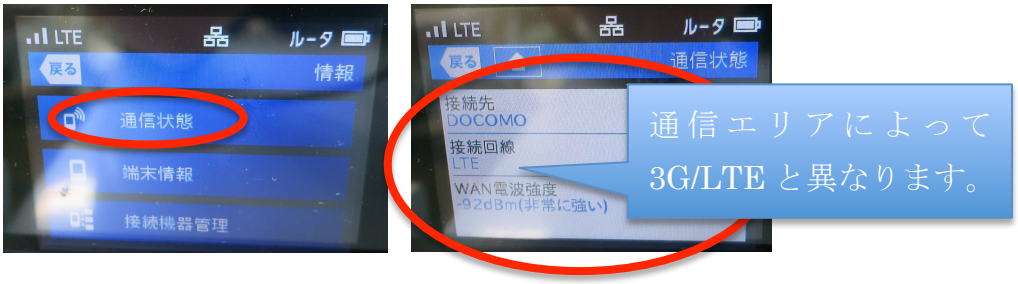
７ 使用について

本装置を設置後はフタを開けて、以下作業を実施してください。

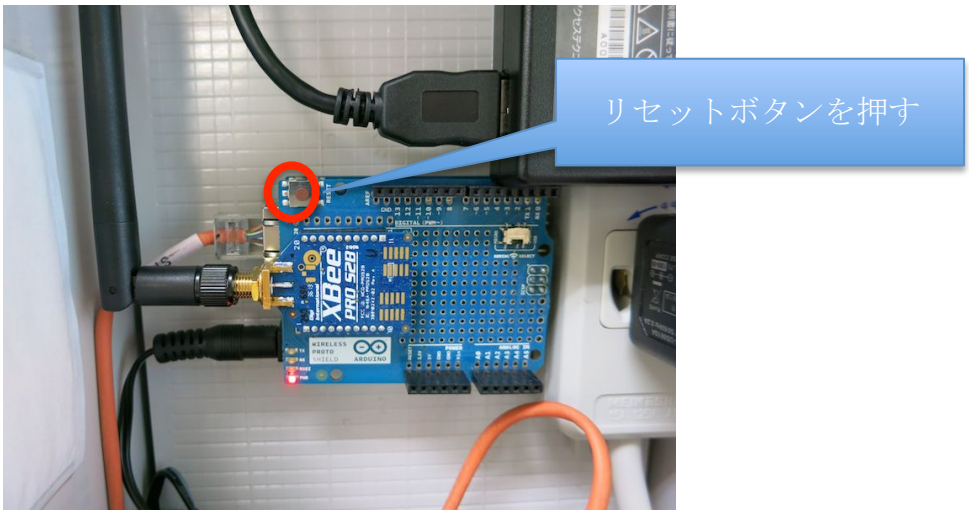
７－１　制御マイコンの電源 LED（赤色）および、FOMA ルータのクレードル部左側の電源ランプ（緑色）と右側の Ethernet 接続用ランプ（緑色）がそれぞれ転倒している事を確認してください。

７－２　FOMA ルータ左上面のボタンを押して、「情報」メニュー、「通信状態」の順にタッチパネルをクリックして、FOMA エリア内で接続している事を確認してください。

７－３　「通信状態」をタッチして FOMA 回線に接続されている事を確認。



７－４　制御マイコン左上のリセットボタンを押してください。



７－５　この状態で、センサ本体の電池を挿入すると自動認識後、定期的にセンサ本体から送信されるデータを受信します。
（別紙：「ワイヤレスセンサ取扱説明書」を参照ください。）

７－６

※電池交換時などは、制御マイコンを一度リセットしてからセンサ本体の電池を挿入する事で自動認識します。

７－７　センサクラウドにログインし、ダッシュボード画面にデータが表示される事を確認します。（別紙：「センサクラウドログイン方法」を参照ください）

８　メンテナンスについて

適切なメンテナンスにより汚損等から機器を保護してください。
メンテナンスの際は、必ず電源ケーブルを抜いた状態で実施してください。

８－１　本装置の汚れはきつく絞った雑巾などで軽く拭いてください。

８－２　石油系の溶剤が使用されているクリーナー等はご使用にならないでください。

８－３　電源ケーブルの被覆が劣化している場合は有償にて交換させていただきますので、無理にご使用にならないでください。

９　故障時等のお問い合わせ先

機器の電源ランプが点灯しない等、機器故障の可能性が疑われる場合は直ちに使用を停止して、下記連絡先までお問い合わせください。

〒950-0965 新潟市中央区新光町 5 番地 1 千歳ビル 7F

センシニクス合同会社

（問い合わせフォーム）http://sensinics.co.jp/form.html

（電話）025-385-7990（営業時間内とさせていただきます。）

１０　免責事項

本装置の保証期間は納品日から６ヶ月間となっております。ただし、以下の条件・原因により生じた故障および損傷については責任を負う事ができません。あらかじめご了承のうえ、お取り扱いに十分ご注意ください。

- 本取り扱い説明書から逸脱した設置・利用をされた時。
- 装置を落下、あるいは連続的に強い振動下で利用した時。
- 周辺の他の機器の影響により故障・損傷が誘発された時。
- 火災、風水害、煙害、落雷、異常電圧及びその他の天災の影響を受けた時。
- 使用制限・方法が守られていない時。
- 使用上の誤り、不適当な修理あるいは改造を行った時。
- 適切なメンテナンスがなされていなかった時。